DISH WASHER

 Publication number:
 KR20000009782 (A)
 Also published as:

 Publication date:
 2000-02-15
 □ KR100267921 (B1)

Inventor(s): CHO YUNG MAN [KR]
Applicant(s): SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD [KR]

Classification:

international: A47L15/00; A47L15/42; A47L15/00; A47L15/42; (IPC1-7): A47L15/00; A47L15/42

- European: Application number: KR19980030417 19980728 Priority number(s): KR19980030417 19980728

Abstract of KR 20000009782 (A)

PURPOSE: A dish washer is provided to easily collect a fine dreg in a washing water being filtered for a first step and to smoothly discharge her collected fire free yith the washing water while a dministrating a drain. CONSTITUTION: A dish washer is composed of a main body!!) containing a administrating a drain. CONSTITUTION: A dish washer is composed of a main body!!) containing a washing container along the up and down directions; a vesthing water pump(?) of a supply and drain supply and the drain of the washing water by an explicit pump of the pump

supply also the drain of the washing leaser by a right and revises movement a frain study water supplying the vesting water by a right and revises the supplying the vesting contrainer, an upper dish based (11) and a lower dish based (13) being installed in the upper unit and the lower unit area of the washing container for storing the dish to be washed, and unper unit spanying procziet (15) and ower unit syraying rocziet (15) and ower unit syraying rocziet (15) and ower unit syraying rocziet (15) and of ower unit syraying rocziet (15) and ower unit syraying rocziet (15) and of ower unit syraying rocziet (15) and ower unit syraying roczie

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(BI)

(51) Int. CI.* M7L 15/00 M7L 15/42		(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2000년 12월이일 10+0267921 2000년 17월 10일
(21) 출원번호 (22) 출원일자	10~1998~0030417 1998년 07월28일	(65) 공개번호 (43) 공개암자	특2000-0009782 2000년02월(5일
(73) 특허권자	삼성전자주식회사 율	58	4
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 때론3등 416 조영만		
(74) 태리인	경기도 수원시 활달구 영 허성원	명등 신영아파트 204등 8 0	()

DUC

BAKE

SB9 200 49

- 도 1은 본 발명에 따른 식기세척기의 중단면도,
- 도 2는 도 1의 식기세척기 저부확대단면도,
- 도 3은 도 1일 때-때전에 따른 식기세측거의 평단면도.
- 도 4는 도 2의 세척행정시 세척수순환상태도,
- 도 5는 증래의 식기세척기 증단면도,
- 도 6은 도 5의 식기세척기 저부확대단면도.
- 도 7은 모 6의 세척행정시 세척수순환상태도이다.
- 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명
 - 3: 从本至

1 () 본체 5 : 주급수로

- 7: 세척수펌프
- 9 : 50
- 15: 삼부분사노룡
- 17 : 하부분사노출
- 18 : 세척수유입공
- 20 : 성프케이스

21 : 친수부

23 : 노말필터

25 : 미세야과실

35 : DIAI #1EH

39 : 미세지꺼기배출유로

STONE AND AND

登图的 今命七 对金金母 梨 그 足够型 香酒河鄉

본 말없는, 식기세척가에 관한 것으로서, 보다 성세하게는 세척조를 열성하는 본채와, 상기 세척조내에 설치되어 세척소달 본세하는 본사도질과, 상기 세척조인 '지분에 설치되며, 상기 세척조내의 세척수를 집 수하는 하반했음된 짐수부를 갖는 심포케이션와, 상기 집수나비의 세척수를 참임로을 통해 동안하다 주급 수로함, 참하 생기 분사도점에 공급하는 세척수점으를 갖는 생기계척기에 '전한 것이다.

도 5는 중래 식기세학기의 중단점도이다. 이 도면에 도시한 바라 같이, 실기제학가는 내부에 세학조 (1037) 병성인 문제(미)와, 세력조(102)의 전면개국을 '환방방향을 따라' 최동개최하는 도마(103)를 가진다. 세학조(103)의 하혜택 정역구동에 양해 계작수의 급수 및 배수를 조용하는 급 배수의 환역구동에 양하 계작수의 급수 및 배수를 조용하는 급해보험함의 세학수를 표(107)가 설치되어 있다. 세학조(103)의 농부 및 하부양역에는 세학수황표(107)로부터 의 세학수를 세착소(103)로 본급하는 국급수조(103)의 안된다.

생각조(18) 19 - 선본 및 하목열합에는 생활을 각기를 소용하는 상보실기비스조(11) 및 하보실기비스조 (13)의 국식 설치되며 있으라, 약 시기비스전(11) 11) 11에는 선부 및 하목열점의 이란된 국교수교(16)를 본터 생활수를 공급받아 하당 작기비스장(11,113)를 했하며, 체역수를 보지하도록 성부보시노할(15) 및 하부본사노물(17)이 각각 부속되어 있다.

한편, 세력조(160)의 '자단에는' 첫학수를 접수할 수 있도록 살한제구된 사각철상을 가지는 설문케이스 (120)가 다른되어 있다: 설프케이스(120)에는 세력스템의 비교관 큰 자켓기를 끌려주는 단필됩니(20), 세력스템의 비교적 작은 까게가를 끌려주는 메세필터(187)가 기비되어 있다. 설프케이 소(120)의 '저부일속에는 노망됩러(123) 및 DI서밀터(185)를 가면 세력수를 접수하기 위한 접수부(12)가 하당 합물성실러인 있다.

미세필터(755)는 원통설상의 프레함(134)과, 프레함(134)의 상부인 및 클레민에 급합되는 양상부(136)를 가진다. 미세필터(135)는 상부만이 산발표터(133)의 전쟁으로부터 플로크도록 생치되며, 하부명이 개구 되어 성프케이스(120)에 행성되어 있는 검수부(121)를 합하도록 노함된터(120)의 미세필터수등필(136)에 결합된다.

집소보(121)의 일속에는 서척수판도(187)의 '종입속에 단결되어 집수된 서척수를 배출하는 배출구(187)가 형성되어 있으며, '저부에는 찌개기를 포함한 제속수가 유입될 수 있도록 세척수판(하다)의 토율속에서 분기원 [집수부분/]로(183)가 대서필터(183)의 대속표 향하 수직방안으로 연장성상되어 있다.

www. EARDEN(3) 등 후 이 주무스/IDEX(11/11/3)명 수현되어 있는 역기를 제작하게 된다. 시기를 제하는 총, 제보역이로는 입하한, 제체수는 설포케이스(120)에 이란되어 있는 노합되다(120)를 거 된면서 세척취임의 비교적 큰 찌개기가 참간한 후, 설포케이스(120)의 경수도(121)에 임사 수염된다. 소부(121)에 소용된 세척수는 세수성골프(107)에 의해 참입을 후 경교수로(1510)를 가장 세착은 (103)내로 제공된다. 이 때, 제작수용프(107)의 노출속에서 보기인 접수부분기의(133)를 통해 함부의 세척수는 103 교계의스(1200)에 이란되어, 양도 마세합된(153)의 내측으로 공연된다. 10세점(153)의 내측으로 공연된 세척수는 미세점(153)를 흥쾌하면 세척소(103)내측으로 유인되다. 제책수목의 "미세제제기는 미세점되다(155) 의 왕살부(150)를 경제 참수보(120)에 전략하게 된다.

집수부(121)에 수집된 디서찌개가들은 배수행장시 세착수꿈프(107)에 의해 중입되어 배수로(104)를 통해 세착수와 함께 외부로 배출된다.

그런데, 이러한 '용체의 식기세약가에 있어서는, 미세발대(180)가 노말했다(120)와 급합되어 설프케이스 (120)의 실수부(17)에 구용되도록 설치되어 있어, 논발했다(13)를 통과한 세축식되어 제계기가 검수부 (12)로 문입되는 것을 변화할 수 있다. 또한, 체육식품(14)와 미세합대(18)가 비교적 이작되어 있 어, 세속산품(107)의 품장력이 제공하는 것만, 그러고, 검수부(107)의 배출수(11)가 한지 개방되어 있어 세속행동지 감수(12)에 수집한 미세화제기가 계속 순공하는 문제원이 발생할 우리가 있다.

思想OI OI享卫府 每七 对金司 香港

(마라서, 본 발명의 목적은, 임차 필터링된 세척수중의 마세찌꺼기를 용이하게 수집할 수 있으며, 수집된 마세찌깨기를 배수한작시 세청수와 함께 위확히 배출시랑 수 있는 작기저척기를 제공하는 것이다.

BRY TH WAR

상기 목적은, 본 박당에 따라, 생목조를 정성하는 본채와, 상기 최적조반에 설치되어 생력소를 본사하는 본사노들과, 산기 세적조의 지유에 설치되어, 상기 체적조반의 실적수를 경수하는 하면만들던 진수부를 같은 성포케이스와, 상기 결수부내의 세적수를 출입으로 통해 출입하면 주급수로를 하여 싫기 보자는점에 조금하는 근소리로를 갖는 식기계적기에 있어서 상기 본사노들의 하하여 조금수로와 상호전략되되며 성 차되어 상기 주급수로로부터 제공된 세험수용의 마세지까기를 걸러내는 마세마과심과: 상기 마세마과심에 설치되어 상기 마세마과심을 통고하는 세력수밖의 비교적 작은 찌까기를 걸러내는 마세필터를 포함하는 것을 통장으로 하는 식계세적기에 의해 당상되는

어기서, 삼기 미세여과실에는 삼기 미세여과실과 삼기 집주부를 삼호 연통시켜 삼기 미세여과실내의 미세 짜까기가 삼기 집수부로 배출되도록 하는 미세찌짜기배출유로가 형성되다 있는 것이 바람직하다. 상기 미세지까기배 음으로는 상기 미세여파일의 저부와 경기 집수부의 저부엄역을 상호 연통시키도록 하당 경사자에 형성되는 것이 바람직하다.

용시시자 분석으로, 실어 19년 하나 시 로 기본 본 발형에 따른 성기체칙기의 용단면도이다. 이 도면에 도시된 바와, 같이 본 발명에 따른 삭기 세척기는 내보에 체칙조 (3)가 합성된 문제(1)와, 체칙조(3)와 전한자구를 상하받았을 따라 체물기제하는 도마(3)을 가진다. 세척조(3)의 하속에는 철적구동의 '전체 선착수의' 즉수 및 바수를 조정하는 글 깨수의 제철의 세척소등표(7)가 설치되어 있다. 세척조(3)의 상부 및 하부원의에는 세척수품표(7)로부터의 세척 소를 세청조(3)로 공급하는 즉구소로(5)가 대원되어 있다.

사석조(3)내의 상부 및 '하보업의에는 세력을 식기를 수용하는 정부식기비스첫(1) 및 하보식기비스첫(1) 3)이 각각 설치되었 있으며, 각 석기비스켓에는 성본 및 하보업의에 D련된 주글수로(5)로보는 체복수를 공급받아 해당 석기비스첫(1),13)을 합하여 세력수를 본사하도록 정부분사도를(15)및 하부본사도를(17)이 각각 부속되어 있다.

생칙조 (3)의 자부에는 생력수의 집수를 위해 상황자구된 생각형상을 가지는 설프케이스(20)가 미란되어 있다. 실프케이스(2)의 일속에는 세역수를 전기가 설치되어 있으며, 세력수론포(각)의 토율측에는 세력 수립포(7)와 하부분사노료(17)을 연결하는 주급수로(5)가 미션되다 있다.

- 연료되었어는 사자하상보이로 현고에이스에서의 성장에 구를 처하다도록 성적되다. 양측 등에 하는데 사자에 해하는 청단에(성)가, 장새로(소)의 보통통해 현물연결 생물학의 전혹(2)를 가진다. 경 사면(성)과 현물부(2)에는 전문을 관광하는 다수의,편된표(정)이 현업되어 있다. 노물됩니(3)는 현물 부(2)가 설립부(2)에는 전문을 관광하는 (1수의,편된표(정)이 현업되어 있다. 노물됩니(3)는 한물 부(2)가 설립자이소(3)의 전통통해 당성(3)이 있는 "검수본(3)시에 주목되었는 (2~3기사 (3~3기사 (3~3)사 (

한 보고 마네이고실(전)을 보았다.구리 등학생이며, 마네이고실(전)의 소설하구를 가득하도록 경험되는 맛안 되고 마네를 다양을 가게도 전혀 되었다고 있는 음부분사보들이 한 하는 것 국군국 본(전)를 등장보는 목 경험되다. 마네이고실(전)을 다른 사람들이 함께 보고 되었다고 있는 것을 만든 그네지까지 기본들은 본(전)가 경수보(기)를 만든 사람들이 보여자 하현장 사치가 연장되어 있다. 그리고, 미네고의실(전)보낸 세탁수를 만든하기 위하여 '미네이고실(전)의 내통에 소용되는 주란수본(전)에 다수의 세탁수유입공(비)이 협성되어 있다.

이와 같은 구성에 일하다. 세학교스가 전학되면 도시 많은 제미부는 서현조(3)내에 서학수가 공급되도록 서학수들표(7)를 화전시킨다. 세학조(3)내배 급급한 세력수는 선프레스(2)의 집안수인 중 생학수들표(3)에 2의 중입되었지 중요수도(3)을 통해 성부 및 하나본시간을(15,17)로 각각 공립다. 상 부 및 하나본시간들(6,17)로 공립된 세력수는 각 변시도들을 통해 분시되면서 성부 및 하부 식기비스것 (1,13)에 수확되어 있는 식리를 체학하게 된다.

식기를 세속한 후, 지부명역으로 낙하한 세척수는 섬프케미스(20)에 마련되어 있는 노말필터(20)를 가치 면서 세척소내의 비교적 큰 짜기기가 걸려진 후, 섬프케미스(20)의 접수부(2)에 될 사 수용된다. 접수부 (2)에 수용된 세척수은 패신에 말해 할답되다 주급수로(5)를 어져 세척조(3)대로 제공되다

한편, 세척수유입공(18)을 통해 미체대과삼(25)로 공급일 '세척수는 미세대과삼(25)의 삼단면에 마련되어 있는 미세발단(59)로 문과하여 세척조(3)배로 공급된다. 이 때, 세척수용의 미세지까기는 미세발단(38) 에 의해 공급자에 제세대과삼(25)배한 구축하게 된다.

사학행정이 종급이다 배수행정이 진행되면, 김수박(인) 제의 사학수는 사학수품표(기에 의해 출입되어 해수로(4)를 통하여 외부도 배출된다. 이, 표, 배수항경에 진행될에 따라 진수부(간)의 수위가 낮아지게 되다. 미세어의살(조)의 연흥된 미시제기기배살유로(3)을 따라 미세어의살(조)대에 전투된 미세재개기개 제속수안 함께 연구로 배출되게 된다.

四日의 五百

이상 삼명한 비와 라이, 본 발명에 따르면, 알차 필터명한 미세찌까기를 수진할 수 있도록 별도의 미세여 과십을 미련하고, 배수행장시, 미세이과실내에 수집된 미세찌까기를 생착수와 함께 배윤되도록 함으로써 세청성등을 당상시할 수 있는 수 (기세숙)가 제공된다.

(空) 基子型 监督

세척조를 형성하는 본제와, 성기 세척조비에 설치되며, 세척수를 본시하는 분사노름과, 상기 세척조의 저 부에 설치되며, 상기 세척소대의 세척수를 접수하는 하면만들면 접수부를 갖는 성포케이스와, 상기 집수 내의 세척수를 합입로을 통해 출입하여 주급수로를 통해 상기 분사고해 공급하는 금수취포를 갖는 식

기세척기에 있어서.

성기, 분사노들의 회에는 이 주군수로와 성호 연통되도록 설치되어 삼기 주군수로로부터 제공된 세력수중의 미사제까가를 즐겁내는 이세이과실과 상기 미세이과실에 설치되어 상가 미세미과실을 통과하는 세력수대의 비교적 작은 회과기를 걸러내는 미 세울터를 포함하는 것을 통점으로 하는 역기체력기

청구한 2

제 1 할에 있어서,

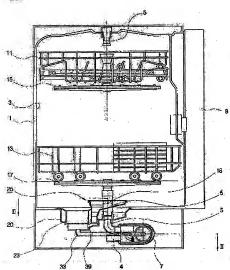
상기 미제어의실에는 상기 미세어의실과 상기 접수부를 상호 연통시켜 상기 미세어의실내의 미세지까기가 상기 접수부로 배열되도록 하는 미세지까기배열유로가 혈생되어 있는 것을 통장으로 하는 식기세약기.

청구항 3 제 2 항에 있어서,

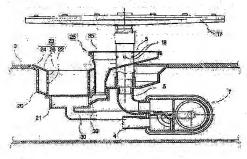
삼기·미제 지까기배울으로는 삼기·미세여과삼의 저부와 삼기 경수부의 저부엉역을 상호 연통시키도록 하당 공사지게 혈생되는 것을 통장으로 하는 삭기세척기

ÆΘ

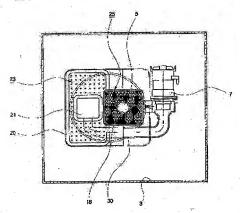
501

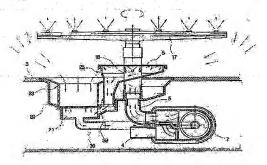


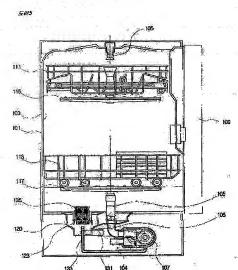




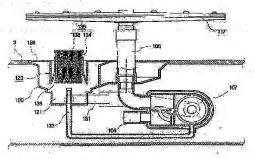
E83











SEI

